

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen  PCT/EP2004/006212	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)  09/06/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  08/05/2004
Anmelder  BUSCH, Egon		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld II).

3. ☐ **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☒ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
 IPK 7 F41H5/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

 Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 F41H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/053645 A1 (HENDERSON WILLIAM J) 20. Dezember 2001 (2001-12-20) Absätze '0015!, '0037!, '0038!, '0044! - '0046!	1-7
Y	-----	8-22
X	US 3 841 954 A (LAWLER H) 15. Oktober 1974 (1974-10-15) Spalte 1, Zeilen 39-47 Spalte 1, Zeilen 58-67 Spalte 2, Zeilen 8-49 Abbildungen 1-3	1
Y	-----	8-22
X	US 6 562 435 B1 (STEWART RICKY WILLIAM ET AL) 13. Mai 2003 (2003-05-13) Spalte 7, Zeilen 14-42 Abbildungen 5,6	1-7
	----- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*&amp;\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Januar 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

24/01/2005

 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gex-Collet, A-L

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 238 460 A (PERSONNEL ARMoured DESIGNS LIM) 5. Juni 1991 (1991-06-05) Seite 2, Absatz 6 Seite 4, Absatz 2 Seite 5, Absatz 2 Abbildungen 3,4 -----	1-4
X	FR 2 697 626 A (GALLET SA) 6. Mai 1994 (1994-05-06) Seite 2, Zeilen 21-24 Seite 3, Zeilen 3-9 Seite 3, Zeilen 30-35 Seite 5, Zeilen 33,34 Seite 6, Zeilen 8-10 Abbildung 3 -----	1
A	-----	19
X	US 5 545 455 A (PREVORSEK DUSAN C ET AL) 13. August 1996 (1996-08-13) Spalte 9, Zeile 49 - Spalte 10, Zeile 27 Abbildung 1 -----	1
E	WO 2004/109216 A (BOEING CO INT) 16. Dezember 2004 (2004-12-16) Absätze '0026! - '0033! Abbildungen 1-3 -----	1-22

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006212

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2001053645	A1	20-12-2001	AU WO	6453901 A 0159395 A2	20-08-2001 16-08-2001
US 3841954	A	15-10-1974	US	3719545 A	06-03-1973
US 6562435	B1	13-05-2003	AT AU DE EP WO US US	281974 T 6333600 A 60015747 D1 1178925 A1 0061435 A1 2004086685 A1 2004221712 A1	15-11-2004 14-11-2000 16-12-2004 13-02-2002 19-10-2000 06-05-2004 11-11-2004
GB 2238460	A	05-06-1991	AU CA WO	6628390 A 2072965 A1 9106821 A1	31-05-1991 07-05-1991 16-05-1991
FR 2697626	A	06-05-1994	FR	2697626 A1	06-05-1994
US 5545455	A	13-08-1996	WO	9423263 A1	13-10-1994
WO 2004109216	A	16-12-2004	WO	2004109216 A2	16-12-2004

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/006212

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 F41H5/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F41H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/053645 A1 (HENDERSON WILLIAM J) 20 December 2001 (2001-12-20) paragraphs '0015!', '0037!', '0038!', '0044!' - '0046!'	1-7
Y		8-22
X	US 3 841 954 A (LAWLER H) 15 October 1974 (1974-10-15) column 1, lines 39-47 column 1, lines 58-67 column 2, lines 8-49 figures 1-3	1
Y		8-22
X	US 6 562 435 B1 (STEWART RICKY WILLIAM ET AL) 13 May 2003 (2003-05-13) column 7, lines 14-42 figures 5,6	1-7
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 January 2005

Date of mailing of the international search report

24/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gex-Collet, A-L

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/006212

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 238 460 A (PERSONNEL ARMoured DESIGNS LIM) 5 June 1991 (1991-06-05) page 2, paragraph 6 page 4, paragraph 2 page 5, paragraph 2 figures 3,4	1-4
X	FR 2 697 626 A (GALLET SA) 6 May 1994 (1994-05-06) page 2, lines 21-24 page 3, lines 3-9 page 3, lines 30-35 page 5, lines 33,34 page 6, lines 8-10 figure 3	1
A		19
X	US 5 545 455 A (PREVORSEK DUSAN C ET AL) 13 August 1996 (1996-08-13) column 9, line 49 - column 10, line 27 figure 1	1
E	WO 2004/109216 A (BOEING CO INT) 16 December 2004 (2004-12-16) paragraphs '0026! - '0033! figures 1-3	1-22

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/006212

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2001053645	A1	20-12-2001	AU 6453901 A WO 0159395 A2	20-08-2001 16-08-2001
US 3841954	A	15-10-1974	US 3719545 A	06-03-1973
US 6562435	B1	13-05-2003	AT 281974 T AU 6333600 A DE 60015747 D1 EP 1178925 A1 WO 0061435 A1 US 2004086685 A1 US 2004221712 A1	15-11-2004 14-11-2000 16-12-2004 13-02-2002 19-10-2000 06-05-2004 11-11-2004
GB 2238460	A	05-06-1991	AU 6628390 A CA 2072965 A1 WO 9106821 A1	31-05-1991 07-05-1991 16-05-1991
FR 2697626	A	06-05-1994	FR 2697626 A1	06-05-1994
US 5545455	A	13-08-1996	WO 9423263 A1	13-10-1994
WO 2004109216	A	16-12-2004	WO 2004109216 A2	16-12-2004